

TECHNISCHE INFORMATION

Seite 1 von 2

Metapor[®] ist ein blähglashaltiger Metakaolin, der als reaktives, puzzolanisches Additiv in Bindemittelsystemen auf Basis von Kalk in Funktion eines aktiven Füllstoffes eingesetzt werden kann.

Metapor[®] ist aufgrund seiner Eigenschaften als Zusatzstoff in zementgebundenen Systemen und Füllstoff für kunststoffgebundene Bauteile geeignet. Durch Metapor[®] lassen sich die Eigenschaften von mineralischen Baustoffen und Kunststoffen signifikant verbessern.

Metapor[®] Metakaolin entsteht bei der Produktion von Poraver[®] Blähglasgranulat, ohne dass zusätzliche Energie für die Herstellung benötigt wird.



VORTEILE

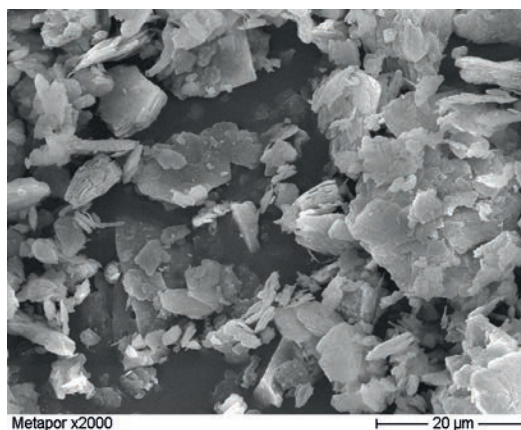
- Sehr hohe und schnelle Aktivität bei der Kalkbindung
- Ersatz von Bindemittel
- Verdichtung des Gefüges
- Festigkeitserhöhung in mineralischen Systemen
- Verbesserung der Rheologie
- Niedriges Dehn- und Schwindverhalten
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit gegenüber Sulfatangriffen

ANWENDUNGEN

- Kalkgebundene Systeme
- Betone, Mörtel und Putze
- Fliesenkleber
- Ersatz für Flugaschen und Füllstoffe
- Flussmittel und Aufheller in der Keramikindustrie
- Geopolymere

VERPACKUNG

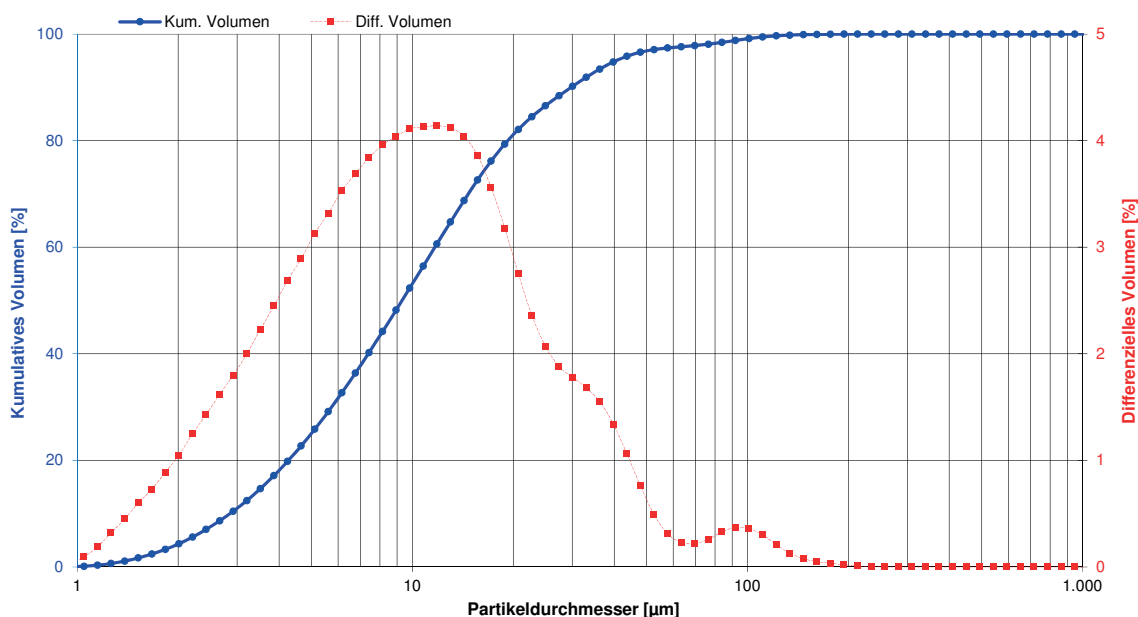
- Säcke mit 20 kg; 30 Säcke auf Europalette
- Big Bags mit 520 kg (ca. 1,2 m³, 115x115x145 cm)
- Lose Ware (Silo)



TECHNISCHE INFORMATION

Seite 2 von 2

BEISPIELHAFTER KORNGRÖSSENVERTEILUNG



TECHNISCHE DATEN

Schüttgewicht in kg/m^3	$350 \pm 150^{1)}$
Feuchtegehalt	< 0,5 M.-%
Spez. Oberfläche (BET) nach DIN ISO 9277	ca. 3,5 - 9,5 m^2/g

¹⁾ Das Schüttgewicht kann aufgrund von Luft einschließen im Material variieren.

CHEMISCHE ANALYSE

Bestandteile	Bezogen auf die bei 105°C getrocknete Probe	Analysenmethode
SiO ₂	51 - 63 %	DIN EN 196-2, gemessen mit RFA nach ISO 29581-2
Al ₂ O ₃	19 - 34 %	
Na ₂ O	8,0 - 10 %	
K ₂ O	1,0 - 2,0 %	
CaO	0,5 - 5,0%	
MgO	0,1 - 2,0 %	
Fe ₂ O ₃	0,1 - 1,0 %	
TiO ₂	0,1 - 0,5 %	
P ₂ O ₅	0,1 - 0,5 %	
SO ₃	< 0,1 %	
Glühverlust	< 1,5 %	

Weiterführende Unterlagen auf Anfrage

- Sicherheitsdatenblatt
- Richtrezepturen für Kalkleichtputze
- Untersuchungsbericht Universität Halle
- ZKG-Fachartikel „Glashaltiger Metakaolin als aktiver Füllstoff in Kalkbindemittelsystemen“

Dennert Poraver GmbH
 Mozartweg 1
 96132 Schlüsselfeld
 Telefon +49 (0) 9552 929 77-0
 Fax +49 (0) 9552 929 77-26
 E-Mail: info@poraver.de
 www.poraver.com